

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ทิพย์ภา อูหารสกุล
สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่ 1/2559

ปัจจุบันการใช้งานทางด้านคอมพิวเตอร์พกพาอย่างแพร่หลายและเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้คนจำนวนมาก ซึ่งการใช้งานจากคอมพิวเตอร์นั้นก็ได้มีเพียงข้อดีสำหรับผู้ใช้อย่างเดียว แต่ยังคงส่งผลเสียในด้านสุขภาพตาในระยะยาว ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงเล็งเห็นความสำคัญของเรื่องสุขภาพตา โครงการนี้จึงได้นำเสนอการออกแบบอุปกรณ์เพื่อลดอาการสายตา โดยอาศัยการทำงานของคลื่นอัลตราโซนิกเป็นตัวช่วยในการคำนวณระยะทางแล้วนำค่ามาประมวลผล เพื่อแจ้งเตือนระยะการใช้งานที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ เพื่อลดความเสี่ยงของสุขภาพตา